

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет
 Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. Лепосава Ристић

КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Лепосава (Братимир) Ристић
 - Датум и место рођења: 26.11.1965, Шековићи
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
 - Звање/радно место: Доктор електротехничких наука/ ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 1990. год

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
 - Место и година завршетка: Београд, 1999. год
 - Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2012. год
 - Наслов дисертације: „Развој алгорита за повећање енергетске ефикасности система трачних транспортера на површинским коповима”
 - Ужа научна, односно уметничка област: Енергетски претварачи и погони

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник, 01.03.1995.
 - Асистент, 25.05.1999.
 - Асистент, 07.09.2004.
 - Асистент, 02.12.2008.
 - Доцент, 18.02.2013.
 - Доцент, 01.07.2018.
 - Ванредни професор, 19.11.2021.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4,58/34,7
3	Искуство у педагошком раду са студентима	34,7

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	- Од првог избора у наставничко звање кандидаткиња је остварила укупно 72 бода (седамдесет два) за вођење завршних радова студената. Руководила је израдом 6 (шест) завршних радова, 27 (двадесет седам) мастер радова, 1 (једне) магистарске тезе и 1 (једне) докторске тезе. Укупно 72 (седамдесет два) бода остварених кроз менторства ($6*1+27*2+1*4+1*8=72$). - У последњем петогодишњем периоду водила је израду 1 (једног) завршног рада и била први члан у 3 (три) комисије за одбрану завршног рада; водила је израду 8 (осам) мастер радова, била први члан у 6 (шест) и други члан у 1 (једној) комисији за одбрану мастер рада; водила је израду 1 (једне) докторске дисертације и била члан комисије за одбрану 1 (једне) докторске тезе. Ментор је студијског истраживачког рада тројици студената докторских студија.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Дато у тачки 4 и додатно је била ангажована у комисији (External Examiner) за одбрану докторске дисертације под насловом „Optimisation of hybrid PV system for power network stability in Mauritius under uncertain weather conditions”, Université des Mascareignes, Department of Electrical and Electronics of the Faculty of Sustainable Development and Engineering in Mauritius. Кандидат: Dhirajsing Rughoo, Senior Lecturer / Coordinator. Supervisor: Prof. Krishna Busawon, PhD (Northumbria University), март 2020.год

<i>(заокружити испуњен услов)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
-----------------------------------	--	---

	за звање у које се бира		
6	Објављен један релевантан рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	6 радова	$1 \times (M21a+) + 1 \times (M21a) + 2 \times (M21) + 2 \times (M22)$ Референце наведене на крају табеле.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	82 рада	56 радова M33 26 радова M63 Референце наведене на крају табеле (од 2009.год)
8	Објављена два релевантна рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	9 радова	$1 \times (M21a+)$, $1 \times (M21a)$, $3 \times (M21)$, $3 \times M22$, $1 \times M23$, од којих је један објављен у часопису који није из уже научне области за коју се бира.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	26 радова	21 рад M33 5 радова M63
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	6	1.Руководила је једним једногодишњим пројектом развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја: Лабораторијска платформа за примену напредних алгоритама управљања у савременим електромоторним погонима (ЛПУПЕ), 2018-2019.год. 2. Учествовала је на више пројекта технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја. 3. Поред наведених пројеката била је учесник на више пројеката сарадње са привредом, реализованих кроз систем радних задатака Електротехничког факултета у Београду. (https://www.etf.bg.ac.rs/sr/fakultet/zaposleni/leposava-ristic-2504). 4. Ангажована на билатерално истраживачко-иновационом пројекту финансираном у оквиру програма

			Memorandum of Understanding (MoU) on Research & Innovation (R&I) Италија–Србија, 2025-2027, под називом „Electric Charging Optimization for Sustainable Mobility Systems (E-COSMOS)”. 5. У периоду од 2022.год. до 2025.год учествовала је на међународном пројекту „Setting up green energy research in Serbia - SUNRISE” који је финансиран средствима Европске уније у оквиру програма HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03, на основу уговора о додели бесповратних средстава бр. 101079200. 6. Представник је Електротехничког факултета у Београду у CEEPUS мрежи „Building Knowledge and Experience Exchange in CFD (Computational Fluid Dynamics)”, (https://www.ceepus.info/public/network/network_view.aspx?cpnr=1012).
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник	Аутор је наставне универзитетске литературе (електронски уџбеник): Ј. Ристић, „Енергетски ефикасни електромоторни погони“, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд 2026. год, ISBN 978-86-6200-086-6.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	није применљиво	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	није применљиво	

(14)	Објављена два релевантна рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	6 радова	$1 \times (M21a+) + 1 \times (M21a) + 2 \times (M21) + 2 \times (M22)$ Референце наведене на крају табеле
(15)	Цитираност од 10 хетеро цитата	250	Увидом у базу SCOPUS дана 17.4.2026. год, не рачунајући аутоцитате и коцитате, Лепосава Ристић има укупно 43 рада која су цитирана 250 пута и <i>h</i> -индекс цитираности 10.
(16)	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	26 радова од којих је један рад по позиву и једно пленарно предавање на међународним конференцијама	Један рад по позиву и једно пленарно предавање на међународним конференцијама: 1. (M31 invited paper) L. Ristić, „Energy optimization of industrial processes through advanced use of controlled electrical drives and power electronics”, IX Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern Europe - IEEP 2024, pp. 340 - 376, Society of Thermal Engineers of Serbia, Belgrade, May, 2024, DOI 10.46793/IEEP24.340R 2. (M31 keynote speech) L. Ristić, „Innovative use of Controlled Electrical Drives and Power Electronics to Enhance Industrial Efficiency, ” 9th International Conference on Environment Friendly Energies and Applications – EFEEA 2025, pp. 1 - 58, IEEE Xplore., Newcastle upon Tyne, UK & Online, 2025
(17)	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у	6	Коаутор на 5 помоћних уџбеника и аутор 1 књиге из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира: 1. С. Вукосавић, Ж. Јаңда, Ј. Матић (Ристић), „Збирка задатака из електричне вуче”, ИСБН: 86-81019-67-8, Завод за графичку технику Технолошко-металуршког факултета у Београду, Универзитетски уџбеници (67), Београд, 1997. 2. С. Ристић, П. Ристић, Ј. Ристић, „Телекомуникациони каблови”, ИСБН:86-902247-1-8, Академија, Београд, 2001. 3. Борислав Јефтенић, Милан Бебић, Лепосава Ристић, „Електромоторни погони, практикум за лабораторијске вежбе”, 2004. 4. С. Штаткић, М. Бебић, Ј. Ристић, Б. Јефтенић, „Практикум за примену енергетски ефикасних кавезних асинхроних мотора у електромоторним погонима”, Саша Штаткић, Косовска Митровица 2016, ИСБН:978-86-920211-0-7.

	периоду од избора у наставничко звање		5. Л. Ристић, М. Бебић, Н. Војводић, Б. Јефтенић, „Практикум за лабораторијске вежбе из електромоторних погона”, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд, 2021, ISBN: 978-86-7466-871-9, (електронски помоћни уџбеник) 6. Лепосава Ристић, „Енергетски ефикасни електромоторни погони”, Универзитет у Београду - Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд 2026. год, ISBN 978-86-6200-086-6. (електронски уџбеник).
18	Број релевантних радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	9 радова	9 радова са JCR листе у последњих 10 година

Прилог обавезним условима - списак објављених радова (прилог ставкама 6-9)

Категорија M20 - Радови објављени у међународним научним часописима са JCR листе:

- M20.1. B. I. Jeftenić, L. B. Ristić, „Electrostatic Shaft Voltage at the Crack – Gas Compressor: the Phenomenon Analyses, Testing, Measuring and the Problem Solution”, **International Review of Electrical Engineering (IREE)**, February 2008, ISSN: 1827- 6660, pp. 23-32, impact factor 0.570 (2009. god.), 1.364(2010. god.), **M23**
- M20.2 L. B. Ristić, B. I. Jeftenić, „Implementation of Fuzzy Control to Improve Energy Efficiency of Variable Speed Bulk Material Transportation”, **IEEE Transactions on Industrial Electronics**, vol. 59, pp. 2959-2969, 2012, Digital Object Identifier (DOI) 10.1109/TIE.2011.2169639, ISSN 0278-0046, impact factor 5.160 (2011. god.), **M21a**
- M20.3. BEBIC, M. Z., RISTIC, L. B. „Speed Controlled Belt Conveyors: Drives and Mechanical Considerations”, **Advances in Electrical and Computer Engineering**, Issue: 1, Volume: 18, Year: 2018, pp. 51 - 60, Digital Object Identifier (DOI), 10.4316/AECE.2018.01007, Print ISSN: 1582-7445, Online ISSN: 1844-7600, JCR Impact Factor: 0.595, JCR 5-Year IF: 0.66, **M23**
- M20.4. B. M. Brkovic, L. B. Ristic, M. V. Terzic, A. V. Stankovic and Z. M. Lazarevic, „Magnetizing Inductance Determination in a Six-Phase Induction Machine,” in **IEEE Transactions on Energy Conversion**, vol. 34, no. 2, pp. 812-823, June 2019, doi: 10.1109/TEC.2018.2881763, JCR 5-Year IF: 4.501, **M21**
- M20.5. Milorad Pantelić, Predrag Jovančić, Leposava Ristić, Milan Bebić, „Concrete base influence on the increased vibrations level of the mill drive system elements - A case study”, **Engineering Failure Analysis**, Volume 106, ISSN 1350-6307, <https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2019.104178>, (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350630718303078), JCR 5-Year IF: 2.897 Engineering, Mechanical: (M22), Materials Science, Characterization & Testing (M21)

Радови у међународним часописима са JCR листе у последњем петогодишњем периоду:

- M20.6. Luka Stanić, Laposava Ristić, Milan Bebić, Marco Rivera, „Improvement of two grid power factor control methods for matrix converter open-end-winding drive with common-mode voltage elimination supplied by unbalanced grid”, **IET POWER ELECTRONICS**, Volume 16, Issue 4, pp. 596 - 611, Oct, 2022, <https://doi.org/10.1049/pel2.12411>, **M22**
- M20.7. T. Taluo, L. Ristić, M. Agha-Kashkooli, M. Jovanović, „Hardware-in-the-loop testing of brushless doubly fed reluctance generator under unbalanced grid voltage conditions”, **International Journal of Electrical Power & Energy Systems**, Vol. 158, No. 109940, pp. 1 - 11, Jul, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2024.109940>, **M21a**
- M20.8. H. A. Hussain, J. Loncarski, L. B. Ristic and A. Bellini, „DFIG-based WECS with Partial-Scale Converter: Efficiency, Cost and Volume Comparison of SiC-based and IGBT-based Converter Solution”, in **IEEE Access**, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3419810, June, 2024, **M21**
- M20.9. Milovan Majstorović, Vaibhav Nougain, Laposava Ristić, Aleksandra Lekić, „Deadbeat-based control for MMC-HVDC power systems”, **International Journal of Electrical Power & Energy Systems**, Volume 167, 2025, 110583, ISSN 0142-0615, <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2025.110583>, (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0142061525001346>), **M21**
- M20.10. S. Vukojičić, L. Ristić, G. Kvaščev, „Industrial Application of Neural Network-Optimized Model Predictive Control for a Two Mass Resonant Mechanical System”, **ELECTRICAL ENGINEERING (ARCHIV FUR ELEKTROTECHNIK)**, 2025, <https://doi.org/10.1007/s00202-025-03261-x>, **M22**
- M20.11. L. Stanić, M. Bebić, L. Ristić, M. Rivera, „Dual Direct Matrix Converter-Based Drives with Enhanced Input Power Factor Control and Common-Mode Voltage Elimination”, **IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS**, Nov, 2025, <http://doi.org/10.1109/TIE.2025.3603042>, **M21a+**

Радови објављени у међународним научним часописима који нису на JCR листи:

- M24.1. L. Ristić, M. Bebić, B. Jeftenić, „Development of the Algorithm for Energy Efficiency Improvement of Bulk Material Transport System”, **Electronics**, ISSN 1450-5843, Vol 17, No 1, June 2013., UDK/UDC: 621.38; pp. 30-39, **M24**
- M24.2. Saša Štatkić, Dukan Vukić, Žarko Milkić, Laposava Ristić, „ENERGY EFFICIENCY OF BELT CONVEYOR AT CONSTANT SPEED OPERATION (ENERGETSKA EFIKASNOST TRANSPORTERA SA GUMENOM TRAKOM PRI KONSTANTNOJ BRZINI)”, **Mining and Metallurgy Engineering Bor**, Tehnički fakultet u Boru, no. 3, pp. 33 - 52, issn: 2334-8836, udc: 622, doi: 10.5937/MMEB1503033S, 2015., **M24**

Категорија M33 и M31 -Радови објављени у зборницима радова међународних конференција:

- M30.1. Borislav Jeftenić, Milan Bebić, Laposava Ristić, Dragan Jevtić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Saša Štatkić, „Basic concept of remote control of multi motor drive of belt conveyor with uniform load distribution”, In Proc. of the **15th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics**, 12 – 14 October 2009, Dubrovnik, Croatia.
- M30.2. Borislav Jeftenić, Laposava Ristić, Milan Bebić, Saša Štatkić, „Controlled Induction Motor Drives Supplied by Frequency Converters on Belt Conveyors – Modeling and Commissioning”, In Proc. of the **IEEE-IECON 2009 - The 35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society**, November 3-5, 2009, Porto, Portugal. DOI: 10.1109/IECON.2009.5414671, pp. 1063-1068
- M30.3. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, „Universal Control Block for Paper Machine Drives”, In Proc. of the **IEEE International Conference on Industrial Technology ICIT 2010**, Print ISBN: 978-1-4244-5695-6, DOI: 10.1109/ICIT.2010.5472759 , pp. 445-450, Vi a del Mar, Chile, 2010.
- M30.4. B. Jeftenić, I. Mihailović, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, N. Rašić, S. Štatkić „Energy efficiency in transportation of bulk material with frequency controlled drives”, In Proc. of **14th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2010**, ISBN: 978-1-4244-7854-5, IEEE catalog number CFP 1034A-DVD, pp. T5 105-113, Ohrid, Macedonia, sept. 2010.

- M30.5. B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, I. Mihailović, D. Jevtić „*Optimal Utilization of the Bulk Material Transportation System based on Speed Controlled Drives*”, In Proc. of The **XIX International Conference on Electrical Machines ICEM 2010**, ISBN: 978-1-4244-4175-4, IEEE catalog number CFP 1090B-CDR, RF-009709, pp. 1 - 6, Rome, Italy, sept. 2010.
- M30.6. L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, I. Mihailović, D. Jevtić, B. Jeftenić „*Bulk Material Transportation System in Open Pit Mines with Improved Energy Efficiency*”, In Proc. of the **15th WSEAS International Conference on Systems (Part of the 15th WSEAS CISC Multiconference)**, ISBN: 978-1-61804-023-7, ISSN: 1792-4235, Corfu Island, Greece, July 14-16, 2011, pp. 327 - 332 (Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini), (M31)
- M30.7. N. Rašić, S. Štatkić, M. Bebić, L. Ristić, B. Jeftenić „*Controlled two-crawler travel drives on open pit mine*”, In Proc. of the **XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011**, Novi Sad, 26th -28th October 2011, pp. 1-5, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671
- M30.8. D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, N. Rašić, B. Jeftenić „*Improving energy efficiency of belt conveyors system*”, In Proc. of the **XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011**, Novi Sad, 26th -28th October 2011, pp. 1-5, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671
- M30.9. M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, S. Štatkić, B. Jeftenić „*Realization of rewinder with sensorless tension control*”, In Proc. of the **XVI International Symposium on Power Electronics – Ee 2011**, Novi Sad, 26th -28th October 2011, pp. 1-6, ISBN 978-86-7892-356-2, COBISS.SR-ID 266961671
- M30.10. S. Štatkić, M. Bebić, N. Rašić, D. Jevtić, L. Ristić, I. Mihailović, B. Jeftenić, „*Computer Integrated System for Control of Multi-Motor Crawler Drive on Open Pit Mining Machines*”, In Proc. of **4th International Mining Congress BALKANMINE 2011**, ISSN 978-99955-46-14-4, pp 649-655, University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Mining and Geotechnology, Slovenia 18-20. Oct. 2011.
- M30.11. M. Bebić, N. Rašić, S. Štatkić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, B. Jeftenić, „*Drives and Control System for Paper-Board Cross Cutter*”, In Proc. of **15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012**, ISBN: 978-1-4673-1971-3, IEEE catalog number CFP 1234A-USB, pp. LS6c.3-1- LS6c.3-8, Novi Sad, Serbia, sept. 2012.
- M30.12. L.B. Ristić, M.Z. Bebić, D.S. Jevtić, I.D. Mihailović, S.Ž. Štatkić, N.T. Rašić, B.I. Jeftenić „*Fuzzy speed control of belt conveyor system to improve energy efficiency*”, In Proc. of the **15th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2012**, ISBN: 978-1-4673-1971-3, IEEE catalog number CFP 1234A-USB, pp. DS2a.9-1- DS2a.9-7, Novi Sad, Serbia, sept. 2012.
- M30.13. L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, B. Jeftenić, S. Štatkić, „*Development of the algorithm for speed control of belt conveyor system on open pit mines*”, In Proc. of the **IX International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2012**, ISSN/ISBN: 978-99955-46-14-4, pp. 239-246, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 01-03. November 2012.
- M30.14. Štatkić, S., Rašić, N., Jevtić, D., Bebić, M., Ristić, L., Jeftenić, B., „*Controlled multimotor drive for crawler transport in Extreme operating conditions*”, **International scientific conference UNITECH '12**, ISSN 1313-230X, pp 192-197, Gabrovo, Bulgaria 16-17. Nov. 2012.
- M30.15. N. Rašić, M. Bebić, L. Ristić, B. Jeftenić, S. Štatkić, *Control of the Main Working Axes of Bucket Wheel Excavators According to the Criterion of Desired Capacity*, **IECON 2013**, pp. 3431-3436, IEEE Catalog Number: CFP13IEC-USB, Vienna; Austria, Nov, 2013.
- M30.16. L. Ristić, M. Bebić, D. Jevtić, B. Jeftenić, S. Štatkić, A. Nikolić, „*Controlled multi motor drives of high power belt conveyors: Practical experiences during the exploitation of the system on open pit mine*”, In Proc. of the **13th International Conference on Electric Power Systems, High Voltages, Electric Machines (POWER 13)**, ISBN: 978-960-474-328-5, pp 65 - 70, Chania, Crete Island, Greece, August 27-29, 2013.
- M30.17. Marko Rosić, Miloš Božić, Miroslav Bjekić, Leposava Ristić, *Electrical Motor Testing Station with Electromagnetic Load Emulator: An Overview of Design, Construction and Calibration with Examples of Use*, Proceedings of **3rd International Symposium on Environment Friendly Energies And Applications (EFEA 2014)** Paris, 19-21 Nov. 2014, France, IEEE, pp. 371 - 376, doi: 10.1109/EFEA.2014.7059959, ISBN: 978-1-4799-7518-1, Parize, France, 19. - 21. Nov, 2014.

- M30.18. Milan Bebić, Ilija Mihailović, Aleksandar Nikolić, Lepasava Ristić, Ilija Jeftenić, *Energy Efficiency in Paper Industry - Study of Two Cases, 3rd International Symposium on Environment Friendly Energies And Applications (EFEA 2014)* DOI: 10.1109/EFEA.2014.7059960, ISBN: 978-1-4799-7518-1, Paris, France, 19. - 21. Nov, 2014 (M31)
- M30.19. Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Neša Rašić, Lepasava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Mihailović, Ilija Jeftenić, Snežana Aleksandrović, *POWER CONVERTERS ON MINING MACHINES, 18th International Symposium on Power Electronics - Ee2015*, Novi Sad, Power Electronic Society and Faculty of Technical Sciences Novi Sad, pp. T1 - T5, issn: 978-86-7892-757-7, Serbia, 28. Oct - 30. Oct, 2015
- M30.20. Milan Bebić, Lepasava Ristić, Nikola Tošić, Zdravko Rangelov, Vladan Dimitrijević, Vladimir Radosavljević, Stevan Mehandžić, *MODELING AND CONTROL STRATEGIES FOR LOAD SHARING IN STRIP PROCESSING APPLICATION, International Symposium on Power Electronics - Ee 2015, Power Electronics Society*, Serbia, vol. 18, no. 1, pp. T2-2-1 - T2-2-6, issn: ISBN 978-86-7892-757-7, Srbija, 28. - 30. Oct, 2015
- M30.21. Borislav Jeftenić, Aleksandar Nikolić, Lepasava Ristić, Žarko Janda, *NEW CONCEPT OF POWER GRIDS AS CYBER PHYSICAL SYSTEMS EMBEDDING POWER ELECTRONIC DEVICES, International Symposium on Power Electronics - Ee 2015*, Power Electronics Society, Serbia, vol. 18, no. 1, pp. T7-1-1 - T7-1-5, issn: ISBN 978-86-7892-757-7, Srbija, 28. - 30. Oct, 2015
- M30.22. Milan Bebić, Dragan Jevtić, Neša Rašić, Lepasava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Mihailović, Borislav Jeftenić, *Improved Efficiency of Bucket Wheel Excavator Operation with Advances in the Control Algorithm, Environment-Friendly Energies and Applications EFEA 2016*, pp. 1 - 6, issn: 978-1-5090-0748-6, udc: , doi: 0.1109/EFEA.2016.7748809, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016
- M30.23. Milan Bebić, Lepasava Ristić, Aleksandar Bukvić, Vladan Dimitrijević, Nikola Tošić, *Hardware in the Loop Model for Irregular Conditions in Tension Leveler Applications, Environment-Friendly Energies and Applications EFEA 2016 Belgrade*, pp. 1 - 6, issn: 978-1-5090-0748-6, DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748816, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016
- M30.24. Bogdan Brković, Lepasava Ristić, Ana Stanković, *Model Predictive Control of a Three Phase PWM Boost Rectifier under Extreme Unbalanced Conditions, 4th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA)*, pp. 1-6, issn: 978-1-5090-0748-6, DOI: 10.1109/EFEA.2016.7748799, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016
- M30.25. Bogdan Brković, Lepasava Ristić, Ana Stanković, *Constant Switching Frequency Control of a Three Phase PWM Boost Rectifier unde Extreme Unbalanced Conditions, 4th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA)*, pp. 1-6, ISSN: 978-1-5090-0748-6 doi: 10.1109/EFEA.2016.7748800, Serbia, 14. - 16. Sep, 2016
- M30.26. Rašić N., Jeftenić B., Bebić M., Štatkić S., Ristić L. *Advanced control algorithm of bucket wheel excavator operation according to the criterion of desired capacity, 13th International Symposium Continuous Surface Mining, ISCSM 2016 Belgrade*, Serbia, 11-14th September 2016 (ISBN 978-86-83497-23-2)
- M30.27. Milovan Majstorović, Željko Despotović, Lepasava Ristić, *Application of Mobile Solar OFF-grid Generator in Irrigation System - Case Study, 19th International Symposium on Power Electronics Ee 2017*, Oct. 19-21, 2017, Novi Sad, Srbija, T7.2-2_03419, pp 1-6, ISBN 978-86-7892-980-9, COBISS.SR-ID 317617415
- M30.28. L. Ristić, B. Brković, M. Majstorović, U. Milović, T. Taluo and M. Bebić, „*Electrical Drives with Active Rectifiers Connected to Distorted Utility Grid*,” 2018 **5th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA)**, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA.2018.8617093.
- M30.29. R. Antić, D. N. Vuković, M. Bebić and L. Ristić, „*Application of the Microprocessor-Based MV Protective Equipment for Energy Management Purposes*,” 2018 **5th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA)**, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA.2018.8617092.
- M30.30. T. Taluo, L. Ristić and M. Jovanović, „*Performance Analysis of Brushless Doubly Fed Reluctance Machines*,” 2019 **20th International Symposium on Power Electronics (Ee)**, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/PEE.2019.8923437.
- M30.31. S. Vukojičić, S. Pavlović and L. Ristić, „*Passive, active and hybrid filters as a part of the energy efficient electrical drives curriculum*,” 20th **International Symposium on Power Electronics (Ee)**, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/PEE.2019.8923030.

- M30.32. M. Majstorović, M. E. R. Abarca and L. Ristić, „Review of MPC Techniques for MMCs,” **20th International Symposium on Power Electronics (Ee)**, 2019, pp. 1-7, doi: 10.1109/PEE.2019.8923191.
- M30.33. T. Taluo, L. Ristić, M. Jovanović, „Voltage Oriented Control Design for Brushless Doubly-Fed Reluctance Machines,” **7th international conference IcETran 2020**, pp. 1 - 6, Novi Sad, Serbia, Sep, 2020. https://www.etrans.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/050_EE11.1.pdf
- M30.34. A. Seizović, N. Vojvodić, L. Ristić and M. Bebić, „Energy efficient control of variable-speed induction motor drives based on Particle Swarm Optimization,” **International Symposium on Industrial Electronics and Applications (INDEL)**, 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/INDEL50386.2020.9266171.
- M30.35. A. Lekić-Vervoort, M. Majstorović, L. Ristić and D. Stipanović, „Hysteresis Control of the Pseudo Boost PFC Converter,” **IEEE 29th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)**, 2020, pp. 731-735, doi: 10.1109/ISIE45063.2020.9152581.

Радови у зборницима радова међународних конференција (M33 и M31) у последњем петогодишњем периоду:

- M30.36. M. Nikolić, D. Mršević, L. Ristić, Đ. Čantrak and N. Janković, „Induction Machine Driven Pump Applied as Turbine in Micro-hydro Power Plants,” **6th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA)**, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/EFEA49713.2021.9406236.
- M30.37. L. Stanić, L. Ristić, M. Bebić, M. Rivera, „Extended SVM for direct matrix converter based drive operating under unbalanced grid condition”, **21st International Symposium on Power Electronics**, pp. 1 - 6, Novi Sad, October, 2021
- M30.38. M. Nikolić, M. Ivanović, L. Ristić, M. Terzić, D. Šumarac Pavlović, M. Bjelić, „Modal analysis and sound field modeling of a permanent magnet axial flux machine with one stator and two rotors”, **7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022)**, pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Bagatelle, Moka, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063788
- M30.39. T. Taluo, L. Ristić, M. Jovanović, „Steady State analysis of Brushless Doubly Fed Reluctance Generator”, **7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022)**, pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063805
- M30.40. S. Vukojičić, L. Ristić, G. Kvaščev, „Model Predictive Control of Two Mass Resonant Mechanical System Optimized by Neural Network”, **7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022)**, pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063833
- M30.41. T. Taluo, L. Ristić, B. Brković, M. Terzić, „Design and Performance Study of a Large-Scale Brushless Doubly Fed Reluctance Generator”, **7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022)**, pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063737
- M30.42. S. Subotić, L. Ristić, „Indirect Field-Oriented Control of an Asymmetrical Six-Phase Induction Motor Drive”, **7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022)**, pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063824
- M30.43. S. Vukojičić, L. Ristić, G. Kvaščev, „Comparison between PI and Model Predictive Control of Two Mass Resonant Mechanical System”, **7th International Symposium on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2022)**, pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Mauritius, Dec, 2022, 10.1109/EFEA56675.2022.10063789
- M30.44. M. Tanasić, B. Brković, M. Majstorović, L. Ristić, „Hardware-in-the-Loop Simulation of a Virtual Synchronous Motor”, **22nd International Symposium on Power Electronics (Ee2023)**, pp. 1 - 6, Power Electronics Society, Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2023, 10.1109/Ee59906.2023.10346157
- M30.45. E. Zerdali, M. Rivera, P. Zanchetta, P. Wheeler, L. Ristić, „Encoderless Predictive Speed and Torque Control of an Induction Motor”, **22nd International Symposium on Power Electronics (Ee2023)**, pp. 01 - 06, Power Electronics Society Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2023, 10.1109/Ee59906.2023.10346148

- M30.46. M. Majstorović, B. Brković, N. Vojvodić, L. Ristić, A. Stanković, „Three-Phase Boost Rectifier Control Implemented Using Hardware-in-the-Loop”, **2023 IEEE Belgrade PowerTech**, pp. 01 - 06, IEEE, Belgrade, Serbia, Jun, 2023, 10.1109/PowerTech55446.2023.10202862
- M30.47. J. Gluščević, Ž. Janda, J. Dragosavac, L. Ristić, „Enhancing Stability of Grid-Following Inverter for Renewables”, **22nd International Symposium on Power Electronics (Ee2023)**, pp. 1 - 6, Power Electronics Society, Serbia, Novi Sad, Serbia, Oct, 2023, 10.1109/Ee59906.2023.10346158
- M30.48. B. Čeranić, L. Ristić, M. Bebić, S. Pavlović „Experimental evaluation of energy efficiency in industrial drives with induction and synchronous reluctance motors” **IX Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe – IEEP 2024 – full papers proceedings**, pp. 389-396. Belgrade, Serbia, 29-31 May 2024, <https://doi.org/10.46793/IEEP24.389C>
- M30.49. M. Dordević, B. Čeranić, K. Vukajlović, S. Pavlović, L. Ristić, M. Bebić „Interaction of grid and selected industrial drives with different front-end converter configurations”, **IX Regional Conference: Industrial Energy and Environmental Protection in the Countries of Southeast Europe – IEEP 2024 – full papers proceedings**, pp. 377-388. Belgrade, Serbia, 29-31 May 2024, <https://doi.org/10.46793/IEEP24.377D1>
- M30.50. (M31 invited paper) L. Ristić, „Energy optimization of industrial processes through advanced use of controlled electrical drives and power electronics”, **IX Regional Conference Industrial energy and environmental protection in South Eastern Europe - IEEP 2024**, pp. 340 - 376, Society of Thermal Engineers of Serbia, Belgrade, May, 2024, DOI 10.46793/IEEP24.340R
- M30.51. B. Čeranić, L. Ristić, M. Terzić, M. Bebić „Analytical, FEM-Based and Experimental Determination of Power Losses in a Synchronous Reluctance Motor Drive”, in **8th International Conference on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA), Lombok, Indonesia & Online, 4-6 November 2024**.
- M30.52. Lazar Lukić, Milovan Majstorović, Leposava Ristić, Francisco de Paula Garcia Lopez, „Solar Charger for Mobile Applications”, **11th International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering (IcETRAN)**, pp. 1 - 6, ETRAN Society, Niš, Jun, 2024, DOI 10.1109/IcETRAN62308.2024.10645098
- M30.53. O. Abarrategi, D. Larruskain, A. Iturregi, P. Eguia, U. Villena, L. Ristić, „Distributed Energy Resource Penetration Maximization Through Feeder Reconfiguration”, **IEEE PES ISGT (Innovative Smart Grid Technologies) Europe 2025**, pp. 1 - 5, IEEE Power & Energy Society (PES), Valletta, Malta, Oct, 2025, <https://doi.org/10.1109/ISGTEurope64741.2025.11305493>
- M30.54. B. Čeranić, L. Ristić, M. Terzić, M. Bebić, „Reverse Engineering and Core Loss Quantification in an Industrial Synchronous Reluctance Motor Drive”, **9th International Conference on Environment-Friendly Energies and Applications (EFEA 2025)**, pp. 1 - 6, IEEE Xplore, Newcastle upon Tyne, UK & Online, Dec, 2025
- M30.55. (M31 keynote speech) L. Ristić, „Innovative use of Controlled Electrical Drives and Power Electronics to Enhance Industrial Efficiency, ” **9th International Conference on Environment Friendly Energies and Applications – EFEA 2025**, pp. 1 - 58, IEEE Xplore., Newcastle upon Tyne, UK & Online, 2025
- M30.56. A. Mijajlović, F. de Paula Garcia Lopez, M. Majstorović, M. Barragán-Villarejo, B. Brković, J. Maza-Ortega, L. Ristić, „Power Loss Estimation in a Modular Multilevel Rectifier”, **23rd International Symposium on POWER ELECTRONICS Ee2025**, Novi Sad/Belgrade, Serbia, Oct, 2025

Kategorija M63 -Radovi u zbornicima radova domaćih konferencija:

- M60.1. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, S. Štatkić, D. Jevtić, N. Rašić, „*Retrospektiva razvoja elektromotornih pogona u papirnoj industriji kod nas u poslednjih 10 godina i planovi za budućnost*“, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G, ISBN 978-86-7401-259-8, pp. 41-49, Zlatibor, 2009.
- M60.2. B. Jeftenić, M. Bebić, L. Ristić, D. Jevtić, I. Mihailović, N. Rašić, S. Štatkić, „*Daljinski nadzor i upravljanje sistemom tračnih transportera*“, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma Energetska elektronika – Ee 2009, Novi Sad, 28-30 Oktobar, 2009.
- M60.3. B. Jeftenić, L. Ristić, M. Bebić, S. Štatkić, N. Rašić, D. Jevtić, M. Gvozdenović, „*Razvoj algoritma za regulaciju brzine sistema tračnih transportera*“, Zbornik radova XV Međunarodnog simpozijuma Energetska elektronika – Ee 2009, Novi Sad, 28-30 Oktobar, 2009.
- M60.4. B. Jeftenić, N. Rašić, M. Bebić, D. Jevtić, S. Štatkić, I. Mihailović, L. Ristić, „*Revitalizacija i modernizacija sistema za upravljanje i pokretanje rudarskih mašina na kopu Drmno u periodu 2002–2010*“, II regionalna konferencija: Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope – IIEP 2010, Društvo termičara Srbije i Agencija za energetske efikasnosti Republike Srbije, vol. 1, no. 1, pp. 1 - 8, issn: 978-86-7877-012-8, Zlatibor, Srbija, 22. - 26. Jun, 2010.
- M60.5. B. Jeftenić, N. Rašić, M. Bebić, D. Jevtić, S. Štatkić, I. Mihailović, L. Ristić, „*Revitalizacija i modernizacija sistema za upravljanje i pokretanje rudarskih mašina na kopu Drmno u periodu 2002–2010*“, Zbornik radova sa konferencije Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetici – MAREN 2010, Lazarevac, 16–18.06.2010.
- M60.6. B. Jeftenić, N. Rašić, D. Jevtić, M. Bebić, I. Mihailović, L. Ristić, S. Štatkić, „*Projektovanje i realizacija novih rudarskih mašina na kopu Drmno – elektro deo*“, Zbornik radova sa konferencije Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2010, Lazarevac, 16-18.6.2010.
- M60.7. B. Jeftenić, M. Bebić, N. Rašić, D. Jevtić, I. Mihailović, L. Ristić, V. Ilić, M. Zindović, „*Novi elektromotorni pogon papir mašine u Fabrici Hartije Beograd*“, Zbornik radova XVI Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G, ISBN 978-86-7401-267-3, pp 41-48, Zlatibor, 15-18.6.2010.
- M60.8. B. Jeftenić, M. Bebić, I. Mihailović, N. Rašić, D. Jevtić, L. Ristić, S. Štatkić, S. Lukić, S. Đurić, M. Stanković, V. Ilić, M. Zindović, „*Sistemi za nadzor i upravljanje pogonima papir i karton mašina*“, Zbornik radova XVII Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike CPA&G, ISBN 978-86-7401-275-8, pp 29-38, Zlatibor, 21-24.6.2011. god.
- M60.9. M. Bebić, N. Rašić, L. Ristić, I. Jeftenić, D. Jevtić, I. Mihailović, B. Jeftenić, S. Đurić, D. Nešković, „*Elektromotorni pogoni i upravljački sistem poprečnog rezača AS-28 u fabrici kartona Umka*“, Zbornik radova XVIII međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike, CPA&G, ISBN 978-86-7401-283-3, pp 144-154, Zlatibor, 19.-22. jun 2012.
- M60.10. Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Mihailović, „*Regulisani pogoni tračnih transportera V BTO sistema na PK „Drmno” - iskustva u eksploataciji, Mehanizacija i automatizacija u rudarstvu i energetika - MAREN 2012 (X Međunarodni simpozijum)*“, Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, „Elektroprivreda Srbije“, RB „Kolubara“, TE „Nikola Tesla“ i TE-KO „Kostolac“, pp. 1 - 19, Srbija, 6. - 8. Jun, 2012.
- M60.11. N. Rašić, S. Štatkić, L. Ristić, M. Bebić, „*Poništavanje viših harmonika u višemotornom pogonu sa krutom mehaničkom vezom, 57. konferencija ETRAN 2013, Društvo za ETRAN, Fakultet tehničkih nauka Čačak i Elektrotehnički fakultet u Beogradu, vol. 1, no. 1, pp. EE1.4.1-6 - EE1.2.1-11, issn: 978-86-80509-68-6, Srbija, 3. - 6. Jun, 2013.*
- M60.12. Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, „*REALIZACIJA SISTEMA RUDARSKIH MAŠINA POVEĆANE EFIKASNOSTI NA POVRŠINSKIM KOPOVIMA – UPRAVLJANJE I POKRETANJE, X međunarodni simpozijum ISTRAŽIVANJA I PROJEKTOVANJA ZA PRIVREDU*“, Mašinski fakultet u Beogradu i Journal of Applied Engineering Science, vol. 1, no. 1, pp. 220 - 241, issn: 978-86-84231-35-4, Srbija, 11. - 13. Dec, 2014.

- M60.13 Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, Saša Štatkić, Ilija Jeftenić, *Modernizacija elektro dela papir mašine prilagođena ograničenom obimu i dinamici investiranja*, 20. Međunarodni Simpozijum iz oblasti Celuloze, Papira, Ambalaže i Grafike-CPAG 2015, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, vol. pp. 175 - 183, ISSN: 978-86-7401-323-6, Srbija, 16. - 19. Jun, 2015
- M60.14 Milan Bebić, Dragan Jevtić, Borislav Jeftenić, Ilija Mihailović, Neša Rašić, Leposava Ristić, *Novi upravljački sistem premotora u fabrici hartije Beograd*, XXI Međunarodni simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike - CPA&G 2016, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu, vol. , no. , pp. 89 - 94, issn: 978-86-7401-283-3, Srbija, 21. - 24. Jun, 2016
- M60.15 Marko Šinik, Leposava Ristić, Milan Bebić, Saša Štatkić, Dragan Jevtić, Neša Rašić, Bogdan Brković, *Primena aktivnih ispravljača u elektromotornim pogonima visoke energetske efikasnosti*, III naučno-stručni simpozijum ENERGETSKA EFIKASNOST (ENEF 2017), Banja Luka 3-4.novembra 2017, pp. 1-8.
- M60.16 Leposava Ristić, Milan Bebić, Taufik Taluo, Marko Šinik, Ilija Mihailović, Dragan Jevtić, Neša Rašić, *ANALYSIS OF ENERGY EFFICIENCY AND INFLUENCE TO THE SUPPLY GRID OF ELECTRICAL DRIVES WITH ACTIVE RECTIFIER*, VI Regionalna konferencija Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope, IEEP 2017, 21-24. jun 2017, Zlatibor, Srbija, ISBN 978-86-7877-028-9, COBISS.SR-ID 237548044
- M60.17 N. Vojvodić, L. Ristić, M. Bebić, „Energy efficient industrial synchronous motor drives”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope, pp. 385 - 394, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, Jun, 2019.
- M60.18 A. Seizović, L. Ristić, M. Bebić, „Energy optimal control of an induction motor drive based on PSO algorithm”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope, pp. 374 - 385, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, Jun, 2019
- M60.19 M. Nikolić, L. Ristić, M. Bebić, „Energy optimal control of induction motor drive in pump applications”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope, pp. 355 - 365, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, Jun, 2019
- M60.20 T. Taluo, L. Ristić, M. Jovanović, „Performance analysis of doubly fed induction wind generators”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope, pp. 336 - 347, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, Jun, 2019
- M60.21 L. Stanić, Ž. Koprivica, N. Vojvodić, L. Ristić, M. Bebić, „Energy optimal control of induction motor drive - study of two cases”, VII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope, pp. 365 - 374, Društvo termičara Srbije, ISSN/ISBN 978-86-7877-033-3, Zlatibor, 2019

Радови у зборницима радова домаћих конференција (M63) у последњем петогодишњем периоду:

- M60.22 N. Milošević, L. Ristić, J. Čertić, *ANALIZA PRIMENE ENERGETSKIH FILTARA I DIGITALNE OBRADE SIGNALA KOD AKTIVNOG ISPRAVLJAČA*, VIII regionalna konferencija “Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope”, IEEP ‘22, pp. 1 - 12, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022
- M60.23 U. Milošević, L. Ristić, M. Terzić, *PRIMENA TIPIČNIH STRATEGIJA UPRAVLJANJA POGONOM SA SINHRONIM MOTOROM SA STALNIM MAGNETIMA U CILJU POSTIZANJA OPTIMALNIH PERFORMANSI*, VIII regionalna konferencija “Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope”, IEEP ‘22, pp. 1 - 12, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022
- M60.24 J. Glušćević, M. Tanasić, L. Ristić, M. Bebić, *UPRAVLJANJE AKTIVNIM ISPRAVLJAČEM KAO VIRTUELNOG SINHRONOG MAŠINOM*, VIII Regionalna konferencija - Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama jugoistočne Evrope IEEP'22, pp. 1 - 11, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022
- M60.25 T. Stepanović, N. Kijanović, L. Ristić, M. Stamenić, S. Marković, *ENERGETSKI PREGLED I MERE ZA POVEĆANJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI INDUSTRIJSKIH POSTROJENJA*, VIII regionalna konferencija “Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope”, IEEP ‘22, pp. 1 - 12, Društvo termičara Srbije, Beograd, Nov, 2022

- M60.26. B. Čeranić, S. Vukojičić, M. Novičić, G. Kvašček, L. Ristić, *Primena neuralnih mreža za estimaciju nemerljivih parametara u industrijskim procesima*, 37. savetovanje CIGRE Srbija (2025), *Sigurnost, stabilnost, pouzdanost i resilience elektroenergetskog sistema – multisektorsko povezivanje u energetici i privredi*, maj 2025.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

1.1 Члан је уређивачког одбора часописа Electrical Engineering Springer Nature ISSN 0948-7921.

1.2 Члан програмског одбора националне конференције са међународним учешћем ИЕЕП 2017 и ИЕЕП 2019 (Индустријска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе);

-Члан Организационог одбора међународне конференције EFEA 2016 (Environment-Friendly Energies and Applications);

- Члан Научног одбора међународне конференције EFEA 2016 (Environment-Friendly Energies and Applications);

-Члан Управног одбора међународне конференције EFEA 2021 (Environment-Friendly Energies and Applications) и стални учесник на скуповима националног и међународног нивоа.

- Председавајући програмског одбора међународне конференције IEEE PES PowerTech 2023 (Technical Program Chair)

- Члан организационог одбора (Steering Committee) 7. међународне конференције EFEA 2022, Bagatelle, Moka, Mauritius

1.3 Председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама.

1.4 Коаутор елабората за пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије број 33016: „Истраживање, развој и примена програма и мера за енергетску ефикасност електромоторних погона“.

1.5 Сарадник у реализацији пројеката (<https://www.etf.bg.ac.rs/sr/fakultet/zaposleni/leposava-ristic-2504>).

1.6 Рецензент бројних радова за водеће светске часописе. Према бази података *Publons*, у посматраном периоду има укупно 31 потврђених рецензија научних радова за часописе *IET Power Electronics*, *Electrical Engineering*, *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, *Electronics Journal*, *Facta Universitatis-Series Electronics and Energetics*, *IEEE Transactions on Energy Conversion*, *Transactions of the Institute of Measurement and Control*, *Automatika*, *IETE Journal of Research*, *Nonlinear Dynamics Springer Nature*...

- Рецензент уџбеника „Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије“, аутора др Предрага Стефанова, ванредног професора, ас.мс Кристине Џодић и ас.мс Ђорђа Лазовића, Академска Мисао и Универзитет у Београду Електротехнички факултет, 2023.год

- Рецензент уџбеника „Енергетска ефикасност у електромоторним погонима“, аутора др Саше Штаткића, ванредног професора, Универзитет у Приштини, Факултет техничких наука Косовска Митровица, 2026.год

2.1. Члан Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду

- Заменик члана Комисије за други степен студија (мастер академских студија).

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета на факултету 2018. год

- Руководилац стручне праксе на модулу Енергетска ефикасност на мастер академским студијама (2021.год).

2.2. Члан радне групе КС Н009/РГ-2, Електрична опрема и системи на железници при Институту за стандардизацију Србије.

-Члан Управног одбора Друштва за енергетску електронику из Новог Сада, Србија

- Члан је IEEE (*The Institute of Electrical and Electronics Engineers - Industrial Electronics Society*), USA

2.3. Учесће у организацији специјалних секција на међународним конференцијама:

- EFEA2018 (Design, control and applications of efficient energy technologies or systems)

- EFEA2021 (Energy efficiency as a key element in connecting modern and reliable control and applications in clean and sustainable industry)

- EFEA 2022 (Modern trends in design and control intended to use in the more green and decarbonized industry and renewable applications)

- Учесће у организацији специјалних секција на домаћој конференцији са међународним учешћем: ИЕЕП2019 (Efficient and clean energy concepts, technologies and applications - design and control)

ИЕЕП 2022 (Proces and control aspects of improving the energy efficiency of industrial processes)

ИЕЕП 2024 (Boosting Energy Efficiency Through Improved Control for Reliable Processes in Modern Industry)

2.4. Организује факултативне посете студената модула Енергетика и Сигнали и системи фабрици „Grundfos Manufacturing Serbia“ у Инђији. Организација професионалне праксе студената у фирми МИКА Инжењеринг, која је партнер факултета.

3.1. Сарадња у оквиру HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03 Twinning project „SUNRISE- Setting up green energy research in Serbia“ са универзитетима: University of Seville – Spain, Technische University Delft – Netherlands и University of the Basque countries Spain;

- Сарадња у оквиру билатералног истраживачко-иновационог пројекта „E-COSMOS - Electric Charging Optimization for Sustainable Mobility Systems“ са University of Genoa и Università di Pavia.

- Сарадња у оквиру пријаве пројекта HORIZON-WIDERA-2025-01 (European Excellence Initiative (EEI)) “Development of the European Excellence Hub for Renewable Energy and Microgrids in the Maritime Sector -

DREAMS" са University of Montenegro, Faculty of Maritime Studies Kotor, University of Nottingham - United Kingdom;

- Сарадња у оквиру пријаве пројекта Horizon H2020 (COST European Cooperation in Science & Technology) "REconfigurable Power Electronics and Advanced Control Techniques for Adaptive and Sustainable Electrification – RE-PEACE" са University of Nottingham - United Kingdom, University of East Sarajevo - Bosnia and Herzegovina, University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing - Croatia, Aarhus University – Denmark, University of Ljubljana – Slovenia.

- Сарадња са Машинским факултетом Универзитета у Београду на формирању заједничке лабораторијске поставке у Лабораторији за пумпе, хидрауличне турбине, преноснике и хидромашинску опрему за испитивање пумпе у турбинском режиму рада (*Pump as Turbine, PAT*) – Едукативно показно постројење за испитивање пумпи (https://hidro.mas.bg.ac.rs/centri_lab1.html)

3.2. Ангажовање у комисији (External Examiner) за одбрану докторске дисертације под насловом „Optimisation of hybrid PV system for power network stability in Mauritius under uncertain weather conditions” , Université des Mascareignes, Department of Electrical and Electronics of the Faculty of Sustainable Development and Engineering in Mauritius. Кандидат: Dhirajsing Rughoo, Senior Lecturer / Coordinator. Supervisor: Prof. Krishna Busawon, PhD (Northumbria University), март 2020.год

- Члан комисије за избор у звање доцента др Владимира Поповића, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду, јануар 2021.год

- Учешће у комисији за одбрану докторске тезе под насловом „Динамички модели синхроне машине са утиснутим магнетима уз уважавање магнетске нелинеарности”, кандидата ас. мс Младена Вучковића, дипл. инж. ел. и рач, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 12. децембар 2025.год;

- Учешће у комисији за избор у звање доцента др Младена Вучковића, дипл. инж. ел. и рач, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, март 2026.год

3.3. Члан међународне организације IEEE и Industrial Electronics Society.

- Члан Управног обора Друштва за енергетику електронику у Новом Саду, Србија.

3.4 Учешће у CEEPUS мрежи "Building Knowledge and Experience Exchange in CFD (Computational Fluid Dynamics)," у школској 2026/27

(https://www.ceepus.info/public/network/network_view.aspx?cpnr=1012)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, јавила се једна кандидаткиња, др Лепосава Ристић. На основу документације коју је кандидаткиња приложила, Комисија констатује да др Лепосава Ристић испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу, као и све критеријуме који се примењују приликом избора у звање редовног професора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника Универзитета у Београду и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидаткиње изложених у овом Извештају, Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Лепосава Ристић буде изабрана у звање редовни професор на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Београд, 20. јун 2026. год

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Слободан Вукосавић

редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Зоран Радаковић

редовни професор

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Жарко Јанџа

научни саветник

Универзитет у Београду – Електротехнички институт „Никола Тесла“

